

ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Кучеренко Алексея Васильевича** на тему **«Содержание и подвижность микроэлементов в черноземе южном при выращивании винограда и черешни в Ростовской области»**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. – Почвоведение (биологические науки)

Сохранение и повышение плодородия чернозёмов является одной из ключевых задач современного земледелия. В условиях растущей нагрузки на агроэкосистемы и необходимости укрепления продовольственной безопасности региона особое значение приобретает изучение микроэлементного состава почв, влияющего на урожайность и качество плодово-ягодных культур. Для Ростовской области, где виноградарство и садоводство традиционно занимают важное место, эта тема имеет несомненную практическую значимость.

Судя по автореферату, автором проведена большая полевая работа и лабораторные эксперименты по изучению группового состава и особенностях изменения содержания микроэлементов (Cu, Mn, Zn, Ni) чернозема южного в различных агроценозах (ампелоценоз и садовый ценоз) и, что очень ценно, исследования проведены в сравнении с целинным участком, что позволило автору оценить экологическое состояние почвы при ее многолетнем сельскохозяйственном использовании.

Автором выполнен значительный объем статистической оценки полученных результатов, позволивший выявить корреляционные зависимости различной силы между валовым содержанием исследуемых микроэлементов и содержанием гумуса в чернозёме южном. Установлено влияние реакции почвенного раствора (рН) и наличие карбонатов на растворимость и доступность для растений изученных микроэлементов.

Работа Кучеренко А.В. акцентирует внимание на микроэлементном составе чернозёмов как на важнейшем факторе, определяющем биологические процессы растений, их урожайность и устойчивость. Полученные результаты могут найти применение в практике садоводства и виноградарства: при выборе земельных участков, проектировании агроценозов, разработке мер по восполнению дефицита микроэлементов. Внедрение выводов исследования способствует росту урожайности, улучшению качества плодов и повышению конкурентоспособности агропромышленного комплекса Ростовской области.

Сформулированные в работе научные положения и выводы корректны, обоснованы и соответствуют экспериментальным данным. Полученные результаты достаточно отражены в опубликованных работах. По теме диссертации

опубликовано 2 базы данных, 17 научных работ, включая статью в издании, входящем в базы Scopus и Web of Science, а также 3 статьи в журналах из Перечня ВАК.

К замечанию по работе следует отнести многократные ссылки на рисунки 4, 6 и 9. Однако такое замечание не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы.

Диссертация Кучеренко Алексея Васильевича на тему: «Содержание и подвижность микроэлементов в черноземе южном при выращивании винограда и черешни в Ростовской области» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Кучеренко Алексей Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Кувшинова Елена Константиновна,
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.09 - Растениеводство, доцент,
доцент кафедры агрономии и селекции
сельскохозяйственных культур,
Азово-Черноморский инженерный институт
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Ленина, д. 21,
тел.8-(86359)-43-3-80; 8-(86359)-43-3-65.
achgaa@achgaa.ru; kuv.ek61@yandex.ru

E. Kuvshinova

«5» сентября 2025 г.

Подпись, учёную степень и учёное звание
и должность Кувшиновой Е.К. удостоверяю:
Ученый секретарь Азово-Черноморского
инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,

К. Э. Н. доцент



N. S. Gужвина

Наталья Сергеевна Гужвина